

## CONSIDERACIONES BASICAS SOBRE EL BUEN MANTENIMIENTO DE CACTUS ASTROPHYTUM

### Riego

Es uno de los parámetros más importantes a controlar para el cultivo de los Astrophytum. Contrariamente a los prejuicios, esta especie al igual que los cactus, se riegan abundantemente pero de maneras espaciadas.

Es importante distinguir 2 períodos en los cuales el ritmo de riego no será el mismo:

#### **- el período de crecimiento:**

de septiembre a abril (para hemisferio Sur) se observa la aparición de nuevos anillos en el ápice, seguida de los botones florales. Es en ese momento que la planta necesita disponibilidad de agua para su desarrollo. Sin una cantidad de agua suficiente, el cactus entrará en inactividad ya que no tiene reservas y se retrasará irremediablemente su desarrollo.

Pero si bien necesita agua es perjudicial el exceso de riego, hay un gran riesgo de ataque de hongos, una putrefacción comenzando a menudo en el cuello (unión entre la parte subterránea y la aérea). Las putrefacciones son muy difíciles de parar y causan la muerte del cactus rápidamente, algunas veces en apenas 2 o 3 días. (ver puntos de cuidados generales). Es necesario pues encontrar una buena dosificación de agua para permitir un crecimiento armonioso sin riesgo de putrefacción.

No es posible dar una medida de riego teórico aplicable a todas las condiciones de cultivo, es necesario tener en cuenta también el clima del lugar de almacenamiento (invernadero, exterior, balcón...). Se recomienda dejar secar bien el sustrato entre 2 riegos y en caso de duda retrasar el riego. Es importante que el sustrato se seque rápidamente (el agua no quede retenida en demasía - ver composición de sustrato).

En el momento del riego, éste debe ser abundante y mojar bien todo el volumen de sustrato dentro de la maceta. Tener en cuenta que bajo las condiciones naturales (zona desértica), las precipitaciones están dadas por tormentas abundantes, poco frecuentes (a veces muy espaciadas) y de poca duración. Por eso un riego liviano y poco espaciado es totalmente perjudicial.

#### **- el período de inactividad:**

abril a septiembre (para hemisferio Sur). Durante este período, el cactus no necesita casi nada de agua puesto que no tiene crecimiento, este momento será el más sensible a los riesgos de putrefacción. La planta va a gastar su reserva de líquido en espera de la temporada más cálida. Este período de descanso es muy importante, pues permitirá preparar la floración.

En este momento es necesario reducir al máximo los riegos para reanudarlos normalmente al despertar la planta llegado septiembre.

El riego durante el período de dormencia o hibernación depende de la ubicación de la planta, desde la ubicación geográfica incluyendo si se encuentra dentro de un invernadero

o a la intemperie bajo reparo. En forma general si el lugar donde ubicamos la planta presenta algunos días cálidos durante este periodo se pueden realizar pequeños riegos muy espaciados (entre 20 a 40cm<sup>3</sup>) por mes. Tener en cuenta de realizar estos pequeños riegos en días donde se espera buen clima y así un rápido secado del sustrato, no realizar estos riegos en días de lluvia o de muy baja temperatura.

Si la temperatura ambiente es baja y no se aplica ningún método adicional, lo mejor es dejar bien seco el sustrato y no adicionar agua hasta llegada la estación cálida, la planta disminuirá el volumen, entrará en su ciclo natural, preparara una buena floración y se evitará el ataques de hongos.

La calidad del agua de riego no tiene mucha importancia, lo ideal es siempre utilizar agua de lluvia, siempre recolectada después de los primeros chaparrones que limpian la atmósfera. Pero igualmente no presenta ningún problema frente al riego con agua de red o grifo, aunque esta siempre es alcalina, estas plantas tienen buena tolerancia y no ven afectado sus ciclos. Al usar este tipo de agua es conveniente colocarlas en un recipiente en reposo por 24/48hs (si es alcanzado por los rayos del sol mejor), esto hará que muchos de los químicos potabilizadores se evaporen.

Los riegos desde arriba deben realizarse en forma circular y cubriendo toda la circunferencia interior de la maceta (incentivará la expansión del sistema radicular).

Otra forma de riego consiste en dejar sumergida unos minutos la maceta en un recipiente con agua (hasta el 80% de la altura de la maceta), de esta forma tendremos un riego profundo y luego dejamos escurrir bien la maceta sobre una rejilla, este riego es muy adecuado dado que es abundante e instantáneo, el único inconveniente es cuando tenemos muchas plantas, poco espacio para realizarlo y el manipuleo excesivo.

## El sustrato

---

El sustrato es un elemento muy importante en el cultivo del Astrophytum. Debe ser más bien mineral y de buena absorción para un secado rápido. La mezcla a base de turba en la cual se cultivan los cactus en viveros o jardinerías es perjudicial para el desarrollo de la planta, aunque provee un sustrato sencillo para la germinación, es imprescindible cambiarlo rápidamente por un "verdadero" sustrato de cactus.

Los Astrophytum no son cactus demasiado exigentes pero si debe respetarse ciertas normas (buen drenaje, baja materia orgánica, suelo mineral ligeramente alcalino, etc). Para constituir el sustrato adecuado, varias preparaciones dan buenos resultados:

### Ejemplos de sustrato:

50% mezcla cactareas clásica (aquél vendido en viveros o jardinerías)

25% de elementos drenantes finos (arena gruesa de río)

25% de elementos más gruesos (grava, dolomita, piedra partida, perlita etc).

33% de tierra de jardín (molida sin terrones ni demasiada materia orgánica)

33% de elementos drenantes finos (arena gruesa de río)

33% de elementos más gruesos (grava, dolomita, piedra partida, perlita etc).

Neocultivos comercializa un sustrato (3 en 1) ya preparado para Astrophytum que además contiene minerales complementarios. Esta mezcla consiste en tres capas separadas: drenaje inferior (contribuye al drenaje)+ sustrato (balanceado mineral ligeramente alcalino) + protección superficial (decora y evita la humedad en el cuello de la planta).

Es siempre preferible evitar utilizar arena fina, pues se apelmaza y evita el correcto drenaje del agua.

Normalmente los Astrophytum gustan de las tierras calcáreas, con un pH ligeramente alcalino poco superior a 7. Por este motivo es necesario evitar todo rastro de turba ya que su pH bajísimo desbalancea el sustrato.

Los trasplantes pueden hacerse en cualquier momento del año; pero para evitar los riesgos de putrefacción (las raíces resultan a menudo heridas en el momento de las manipulaciones) es mejor esperar que el sustrato este bien seco. Por la misma razón, es más prudente esperar 4-5 días antes de proceder al primer riego.

Como regla general, en la parte inferior del recipiente (antes de agregar el sustrato preparado) se colocan piedras o bolas de arcilla expandida, esto además de permitir un correcto drenaje al no apelmazarse y tapar los orificios, tendrá también la función de absorber líquido y conservar la humedad en el fondo por más tiempo ocasionando que las raíces se desarrollen fuertemente para buscarla. Por este motivo, aunque el sustrato parezca seco (superficialmente) habrá aún reservas de humedad disponibles en el fondo del recipiente.

## **La temperatura e iluminación**

---

Durante el período de crecimiento los astrophytum toleran temperaturas elevadas sin problemas, en el orden de los 40 a 50°C. Hay que tener en cuenta que en ciertos invernaderos mal ventilados y sin sombra, en pleno verano puede llegarse a temperaturas muy superiores a las ambientes (hasta 60°C), tener cuidado con estos calores excesivos y poco naturales. Tener siempre indicadores de temperatura y ventilaciones para evitar desgastes innecesarios en las plantas.

Para todos los astrophytum es necesario que tengan grandes calores durante el verano, con grandes y fuertes fotoperíodos, esto mejorará la potencia y duración de la floración.

Siempre frente una planta recién adquirida o de poca edad ir incrementado gradualmente la exposición solar, pues fuertes intensidades de luz y calor perjudican el crecimiento, su apariencia se destiñe (pierde el color oscuro por uno amarillento o uno peor: marrón - quemadura) no frena el crecimiento habitual pero deja marcas que no se van con el crecimiento.

En general los asterias y myriostigmas puros gustan del sol pero no en forma excesiva, es conveniente protegerlos del sol fuerte y directo del verano, por otro lado casi todas las variedades híbridas es preferible mantenerlas protegidas del sol directo, pero sí todas con muy buena luz indirecta.

Los astrophytum no son plantas para tener en el interior de una casa o simplemente cerca de una ventana, debe tenerse siempre en cuenta que necesitan cantidades de muy buena luz. Como regla simple: las variedades con muchos puntos blancos (myriostigma, capricorne, etc) necesitan mucho más luz que las de superficie lisa (nudum, asterias, cultivares, etc).

Durante el período de descanso es necesario que tengan bajas temperaturas para hibernar, 2 o 3 meses de temperaturas que oscilen entre 5° a 15°C (o un poco más durante el día) es muy conveniente para desarrollar la floración precedente.

Los astrophytum pueden soportar picos de temperaturas más bajas, como así también escarchas esporádicas; las variedades de myriostigmas y ornatum soportan escarchas más persistentes que los asterias, capricorne o coahuilense.

La resistencia de estas plantas al frío siempre está condicionada a que el sustrato se encuentre perfectamente seco además de un buen estado fitosanitario y que la planta ya se encuentre en hibernación; pues si el cactus esta pasando el invierno protegido y en un proceso de crecimiento latente, una helada sorpresiva puede matarlo.

Por eso no es tan perjudicial una gran helada en medio del proceso de hibernación como si lo es una pequeña helada tardía cuando la planta ya comenzó su período de crecimiento.

Durante el período de hibernación las plantas no necesitan estar expuestas a grandes cantidades de luz, por lo que pueden colocarse en lugares bajo reparo, siempre tener en cuenta que deben tener baja temperatura, el sustrato seco y buen estado fitosanitario).

## **El abono y desinfección**

En su medio natural los astrophytum encuentran muy pocos nutrientes en el suelo árido, además de esto lo espaciado de las lluvias no permiten su absorción regular. En su habitats los astrophytum no hacen más que sobrevivir. En nuestros cultivos tenemos la posibilidad de entregarle a nuestros amigos los cuidados necesarios para su correcto y hasta exponencial desarrollo.

Si bien el sustrato es poco orgánico y bastante mineral, podemos darle a nuestras plantas, en las épocas donde más lo necesitan, una dosis de fertilizante especial para cactus. Para nuestras plantas no es válida la aplicación de cualquier fertilizante. No es bueno ningún fertilizante que tenga altas dosis de nitrógeno pues el cactus va a empezar a crecer desmedidamente como un globo y además de perder su estética con riesgo cierto de abrirse su piel superficial (puerta de entrada a los hongos). Estas plantas no saben regular la absorción de nutrientes dado que en su medio natural las condiciones son totalmente opuestas.

Neocultivos utiliza, comercializa y recomienda el Pokon Cactus & Crasas, es un fertilizante líquido que se aplica con el riego una vez por mes durante la época de crecimiento de la planta.

Lo que también es útil es hacer trasplantes periódicos (cada año o 2 años), esto repondrá el sustrato, aunque si este es muy mineral tendrá que inevitablemente recibir algún tipo de abono igualmente durante la época fuerte de crecimiento.

No se recomienda ningún tipo de fertilizante orgánico, pues el sistema radicular no esta acostumbrado a estas asimilaciones.

Con respecto al estado fitosanitario de la planta, además de un buen fertilizantes, es recomendable hacer aplicaciones preventivas de fungicidas, las dos aplicaciones recomendadas son junto al primer y ultimo riego de la etapa de crecimiento. Las drogas más utilizadas son preparados a base de captam o también algún fungicida sistémico (p.e. carbendazim). Las dosis recomendadas depende del fabricante y estas plantas tienen muy buena tolerancia a estos productos, por lo que no se corre peligro de intoxicación; pero si como siempre, al aplicar junto al riego debe preverse un buen y rápido drenaje del excedente de agua.

## Las macetas o recipientes

---

Salvo el Asterias y algunos híbridos, en general esta especie no genera grandes raíces (tipo nabo como los asterias). Esto nos da la posibilidad de elegir las macetas por una razón estética y según el espacio disponible que tengamos. Pero en todos los casos el recipiente debe tener una buena cantidad de orificios donde el drenaje de agua se haga sin ninguna oposición.

En el caso de los Asterias, la maceta debe ser sobredimensionada con respecto a la parte aérea de la planta, pues la raíz suele ser entre 2 a 3 veces de tamaño superior.

Con respecto a las variedades como el Myriostigma, Ornatum, Capricorne, etc, la parte aérea tiene proporciones muy superiores a las subterráneas, en estos casos la elección de macetas debe realizarse bajo lineamientos estéticos y buscando un volumen que permita colocar el sustrato necesario para que la planta no lo agote (nutrientes) rápidamente.

Siempre tener en cuenta los orificios de drenaje, si fuera necesario proceder a agrandarlos o realizar más cantidad.

El material constructivo de la maceta es también un punto sobretodo estético, aunque las macetas de barro cocido o terracota cumplen además la función de extraer la humedad sobrante del sustrato y secarlo rápidamente (si el riego no ha sido abundante). Aunque en algunos casos, en cambio al empaparse la terracota, la maceta aporta y mantiene una humedad alta en el sustrato por periodos largos de tiempo.

En general el uso de macetas plásticas es bienvenido, ya que la cantidad de agua de riego llega directamente a la planta sin absorción ni adición de humedad por parte del material de la maceta.

Como comentario, para principiantes recomendamos macetas plásticas, y para coleccionistas más avanzados o que ya conocen los gustos de cada plantas, macetas de terracota.

Todo dependerá de las preferencias y estética individuales que quieran darles a sus colecciones.

---

**neocultivos** es una joven empresa respetuosa de la naturaleza. Nos dedicamos al cultivo de plantas carnívoras, cactus, suculentas, sensitivas, exóticas ornamentales, bonsái y patagónicas, en general especies que debido a su belleza y rareza están muchas en peligro de extinción en sus habitats naturales. Esta extinción es causada tanto por la contaminación como por la depredación del ser humano cada vez más alejado de la madre naturaleza, depredando vegetales , animales, tierras, mares y hasta en el mismísimo espíritu del hombre.

si bien somos una empresa dedicada a la comercializan de plantas, semillas y accesorios, ponemos a disposición de todos los interesados en forma gratuita la información que durante nuestro tiempo libre podemos editar sobre nuestra pasión y forma de vida, tenemos aún mucho por mejorar y ampliar y eso nos alegra. Agradecemos la difusión de nuestras publicaciones mencionando la fuente. Puedes acceder libremente a nuestra biblioteca desde [www.neocultivos.com](http://www.neocultivos.com) -> sección Manuales.-

bienvenida la participación de todos y sepan que por más pequeña que sea su contribución y ayuda al medio ambiente tendrá una trascendencia que solo sabrán valorar las generaciones futuras.-

si aún estamos bajo este Sol, pues todavía tenemos algo por dar ... abrazo neo.